

## **Proiectul international Online-Labs4All.**

### **Interfete adecvate/adaptate pentru Online-Labs4All.**

Prof. Univ. Dr. Doru Ursutiu, Universitatea „Transilvania” Brasov

Prof. Dr. Ion-Dan Chirila, C.N.I.”Grigore Moisil” Brasov

#### Tinta proiectului:

- dezvoltarea componentelor IT adaptate si reutilisabile care sa faciliteze integrarea echipamentelor de laborator conform cerintelor elevilor/studentilor
- abordarea propusa nu face referire strict la natura experimentului/domeniului (fizica, chimie, biologie, inginerie, automata, IT, etc) , mai degraba creeaza o oportunitate pentru orice „aparatus” experimental de a putea fi abordat fara nici o restrictie in World Wide Web.

#### OnlineLabs4All – concept

- Interfete adecvate/adaptate in
- Dezvoltarea de interfete adecvate de tip „Plug-play Share“ pentru integrare globala si grad ridicat de reusita pentru laboratoarele online
- Stabilirea grupurilor tinta
- Explorarea/investigarea grupurilor tinta, a cerintelor/intereselor lor pentru a putea integra laboratoarele online in liniile generale ale invatarii
- Feed-back-ul
- Dobandirea de cunostinte din feed-back – ul de ridicat nivel, pentru a consolida experienta utilizatorului si a creste gradul de utilizare a laboratoarelor online.

Organigrama proiectului include, pe langa unitatile de invatamant austriece implicate (FH Kärnten Eng&IT, HTL Villach, HTL Wolfsberg, HTL Klagenfurt), parteneri ai programului stiintific (MIT-USA, Universitatea Queensland –Australia si Universitatea Tehnologica Sidney-Australia) si trei unitati scolare din sistemul preuniversitar european ( Scoala Tehnica-Kranj si Solskj Center Celje, ambele din Slovenia si C.N.I.”G.Moisil” Brasov-Romania).

## **Ce sunt laboratoarele online?**

- Sunt laboratoare care pot fi accesate prin Internet (virtual sau remote)
- Pot fi folosite atat pentru predare-invatare cat si pentru cercetare, intr-o arie ce se intinde de la inginerie pana la vastul domeniu al stiintelor naturii
- Pot fi folosite in general pentru scopuri didactice:
  - pentru actiuni de invatare directionate
  - pentru actiuni colaborative si self –directed learning

In prezentare vor fi descrise schemele de interrelationare intre componente ale sistemului prin care pot fi realizate atat experimente reale cat si virtuale.